

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)

PCT

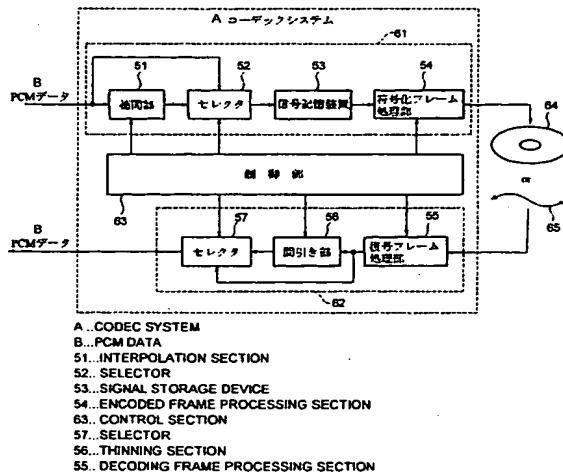
(10) 国際公開番号
WO 2004/105253 A1

- (51) 国際特許分類: H03M 7/30 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007236 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 淳 (MATSUMOTO, Jun) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 西口 正之 (NISHIGUCHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 20 日 (20.05.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-142975 2003 年 5 月 21 日 (21.05.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DATA PROCESSING DEVICE, ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, DECODING DEVICE, DECODING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: データ処理装置、符号化装置および符号化方法、復号装置および復号方法、並びにプログラム



(57) Abstract: There are provided a data processing device, an encoding device, an encoding method, a decoding device, a decoding method, and a program capable of reducing the algorithm delay. An interpolation section (51) interpolates PCM data and performs oversampling of the original PCM data multiplied by R. An encoding frame processing section (54) makes a predetermined number of samples of data after the oversampling as one frame, encodes the frame unit data by frequency of a predetermined reference processing frequency multiplied by R, and outputs the encoded data. On the other hand, a decoding frame processing section (55) decodes the encoded data of frame unit by a frequency of a predetermined reference processing frequency multiplied by R. A thinning section (56) thins the output data obtained as a result of decoding into data of the original number of samples multiplied by 1/R. The present invention can be applied, for example, to an IP telephone system.

(57) 要約: 本発明は、アルゴリズム遅延を減少させるデータ処理装置、符号化装置および符号化方法、復号装置および復号方法、並びにプログラムに関する。補間部 51 は、PCM データを補間し、元の PCM データの R 倍のオーバーサンプリングを行なう。符号化フレーム処理部 54 は、オーバーサンプリング後のデータの所定サンプル数を 1 フレームとして、フレーム単位のデータを、所定の基準の処理頻度の R 倍の頻度で符号化し、符号化データを出力する。一方、復号フレーム処理部 55 は、

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。